

ADI-SOYADI: SINIF: NO:

A) Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız (80 puan)

1. Gölge oluşumunda etkili olay nedir?

- A) Işığın kırılması
B) Işığın engellenmesi
C) Işığın yansımaları
D) Işığın dağılması

2-Evlerimizdeki pencere camları yerine tahta kullanılırsa aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

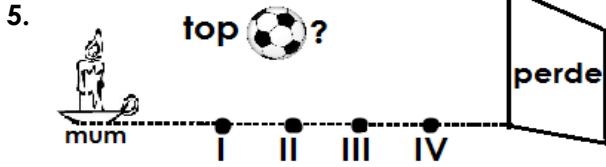
- A) Ev daha iyi ışık alır.
B) Ev Güneş ışığı sayesinde daha çok ısınır.
C) Evin içi karanlık olur.
D) Pencereden dışarıya baktığımızda daha iyi görürüz

3-Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tek ışık kaynağı ile bir tane tam gölge oluşur.
B) Oluşan gölgenin şekli cismin şekline benzer.
C) Gölge sayısı ışık kaynağı sayısına bağlı değildir.
D) Futbol topu yuvarlak olduğu için gölgesi de yuvarlak olur

4-Aşağıda Güneş tutulması ile ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Ay, Dünya ile Güneş arasına girer.
B) Bu olayda Dünya'nın belirli bölgesinde yaşayan insanlar gündüz saatlerinde belirli bir süre Güneş'i göremez.
C) Güneş ışınlarının Dünya'ya ulaşması Ay tarafından engellenir.
D) Dünya, Güneş ve Ay arasına girer.



Şekildeki saydam olmayan top, ışık kaynağı önündeki hangi noktaya yerleştirildiğinde perde üzerinde gölgesi en büyük olur?

- A. I B. II C. III D. IV

6-Sesin boşlukta yayılmadığını kanıtlayan örnek aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Denizde yaşayan balının sesi
B) Havası tamamen boşaltılmış cam fanustaki çalar saatin sesinin duyulmaması.
C) Rüzgarın uğultusunun sesi
D) Şelaleden dökülen suyun sesi



8-Merve ve ailesi yazın kayışları ortadan ikiye ayırıp çekirdeğini çıkararak kurutuyorlar. Kayışının kurutulması sırasında gerçekleşen hal değişimi hangisidir?

- A) Yoğuşma B) Erime C) Donma D) Buharlaştırma

9-Aşağıdakilerden hangisi sürtünmeyi artırmak için uygulanır?

- A) Arabaya, motor yağı kullanmak
B) Uçakların burunlarını sivri yapmak.
C) Araba lastiklerine zincir takılması.
D) Kapı menteşelerini yağlamak.

10.



Mum opak maddeye doğru yaklaştırılırsa ekrandaki tam gölgenin boyutu için hangisi doğru olur?

- A Değişmez B. Büyür
C. Küçülür D. Önce artar sonra değişmez

11.Işığın yayılması ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır ?

- A)Işık yayılırken doğrusal bir yol izler.
B)Işığın yayılması önlenemez.
C)Kaynağından çıkan ışık her yöne doğrusal yayılır.
D)Işık küçük deliklerden bile geçebilir.

12.

Yandaki öğrencilerden hangisi saydam maddeye örnek vermiştir?

A)Şeyma B) Zehra C) Emre D)Mustafa

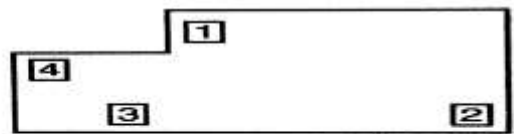
13.

	1	2	3
Erime	Yoğuşma	Donma	
Buharlaştırma	Kaynama	Isınma	
	4	5	6

Buhardan buza dönüşüm sırasında yukarıda verilen olaylardan hangileri sırasıyla gerçekleşir?

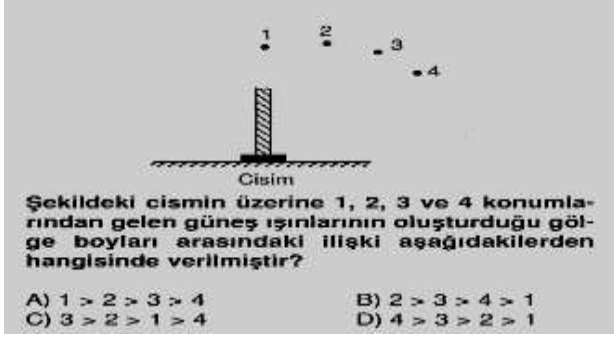
A) 1 - 4 - 6 B) 2 - 3 - 5
C) 4 - 5 D) 2 - 3

14.



Odanın 1, 2, 3 ve 4 numaralı yerlerinden hangilerine ışık kaynağı konulursa kaynaktan çıkan ışınlar odanın her köşesine ulaşır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1



16.

Işık kaynağı önündeki saydam olmayan bir cismin perde üzerinde oluşan gölgesi şekildedir.



Buna göre;

I- Işık kaynağı cisme yaklaştırılmalıdır.
II- Cisim ışık kaynağına yaklaştırılmalıdır.
III- Perde cisme yaklaştırılmalıdır.
İşlemlerinden hangileri **tek başına** yapıldığında, oluşan gölgenin alanı büyür?

- A) Yalnız I
B) I ve II
C) II ve III
D) I, II ve III

17.

Murat, ★, ■ ve ▲ sembollerini ifade ettiği ortamlarda sesin yayılıp yayılmayacağını tespit ederek, aşağıdaki tabloya kaydetti.

Ortam	Sesin Durumu	
	Yayıldı	Yayılmadı
★	✓	
■		✓
▲	✓	

Buna göre, sembollerle gösterilen ortamlar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	★	■	▲
A)	Katı	Sıvı	Gaz
B)	Sıvı	Boşluk	Gaz
C)	Boşluk	Katı	Sıvı
D)	Sıvı	Boşluk	Boşluk

18.

Mehmet, güneşli bir günde dışarıdaki oyuncak evinin içerisinde oynamaktadır. Oyuncak evin penceresi ile aynı büyüklükte olan K, L ve M cisimlerini, pencereyi kapatacak şekilde ayrı ayrı pencereye koydu. Her seferinde evinin ışık durumunu tabloya kaydetti.

Cisim	Işık Durumu
K	Hiç ışık yok
L	Az ışık var
M	Çok ışık var

Buna göre, cisimlerin saydamlık durumları aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	K	L	M
A)	Saydam	Yarı saydam	Opak
B)	Yarı saydam	Saydam	Opak
C)	Opak	Yarı saydam	Saydam
D)	Opak	Saydam	Yarı saydam

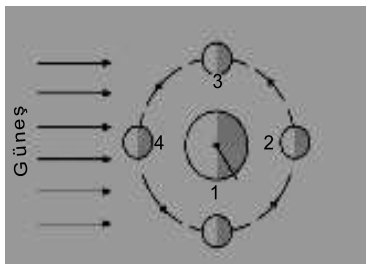
19-Yandaki şekilde

Dünya'nın etrafında dönen Ay'ın 1, 2, 3 ve 4 ile gösterilen farklı konumları verilmiştir.

Güneş tutulmasının

oluşması için Ay'ın hangi konumda bulunması gerekir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4



20. Aşağıdakilerin hangisi yada hangileri maddeler için ayırt edici özelliktir ?

I. Kaynama Noktası II. Erime Zamanı

III. Erime Noktası IV. Kaynama Zamanı

A) I ve IV B) I ve II C) I ve III D) II ve IV

B. Aşağıdaki klasik soruları cevaplayınız.

1. Bilim adamları neden canlıları sınıflandırma gereği duymuş ve canlıları kaç gruba ayırmışlardır ? (6 puan)

2. Işık ile ses arasındaki 2 farkı yazınız. (4 puan)

C. Aşağıdaki bilgilerden doğruları "D", yanlışları "Y" ile bilginin karşısındaki kutuya belirtiniz. (5 Puan)

1- () Mum, el feneri ve gaz lambası birer yapay ışık kaynağıdır.

2- () Gölge oluşumu, ışığın doğrular boyunca yol aldığı bir kanıttır.

3- () Ses doğrusal yolla yayılır.

4- () Karton, tahta, beton gibi maddeler opak maddelerdir.

5- () Farklı maddelerin oluşturduğu sesler aynı olabilir.

D) Aşağıda verilen cümlelerde boş bırakılan yere uygun kelimeleri yazınız (5 Puan)

(erime, genleşme, büzülme, süblimleşme, donma, yoğuşma, gerisüblimleşme, hal değişimi, buharlaşma)

1. Sıvı bir maddenin ısı kaybederek sıvı halden katı hale geçmesine denir.

2. Katı bir maddenin ısı alarak katı halden sıvı hale geçmesine denir.

3. Katı bir maddenin ısı alarak doğrudan gaz haline geçmesine denir.

4. Gaz bir maddenin ısı kaybederek gaz halinden sıvı haline geçmesine denir.

5. Gaz halindeki bir maddenin doğrudan katı hale geçmesine denir.

Not: Her sorunun puanı üzerinde belirtilmiştir.

Süre 40 dakika.

Başarılar...